

# PLANS D'INGENIERIE

■ OUVRAGE :

**BATIMENTS A USAGE DE SALLES DE CLASSE**

■ LIEU :

**REGION DU CENTRE-EST**

■ MAITRE D'OUVRAGE :



**AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT**

417 AVENUE KWAME N'KRUMAH - OUAGADOUGOU

(+226) 25 33 31 54 / enabel.be

■ MAITRE D'OEUVRE :



**ATELIERS 3 ARCHITECTES**

**JEAN ANSELME T. SAWADOGO**  
ARCHITECTE DENA - MAROC

RCCM BF OUA 2015 A 4103

N° IFU 00067781A

Agrément n° 2018-0051/MUH/SG/DGAHC

01 BP : 8552 OUAGADOUGOU 01 - BFA

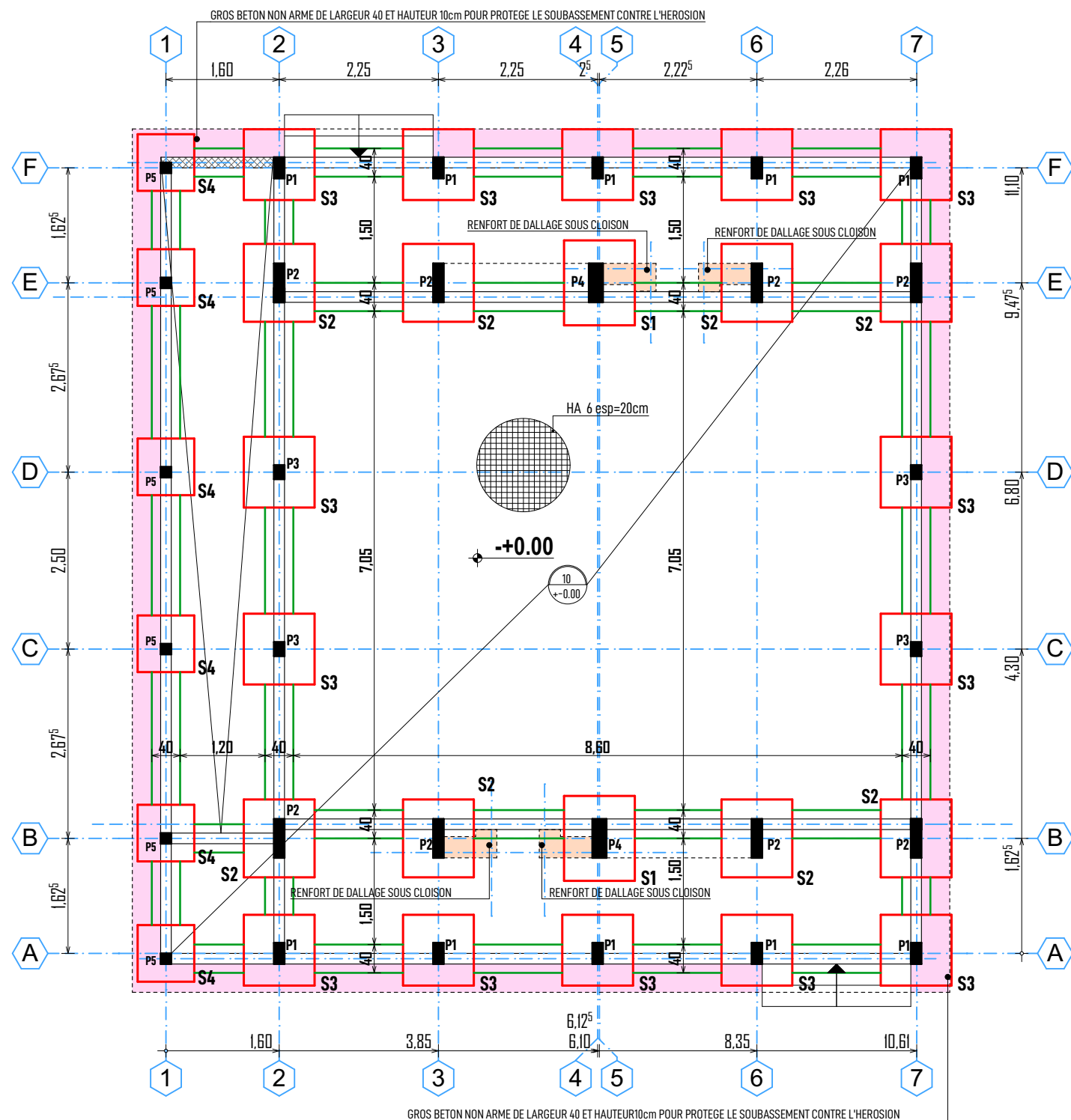
(+226) 25 43 54 57- 72 82 52 32 - 76 20 82 80

anselme\_1er@yahoo.fr

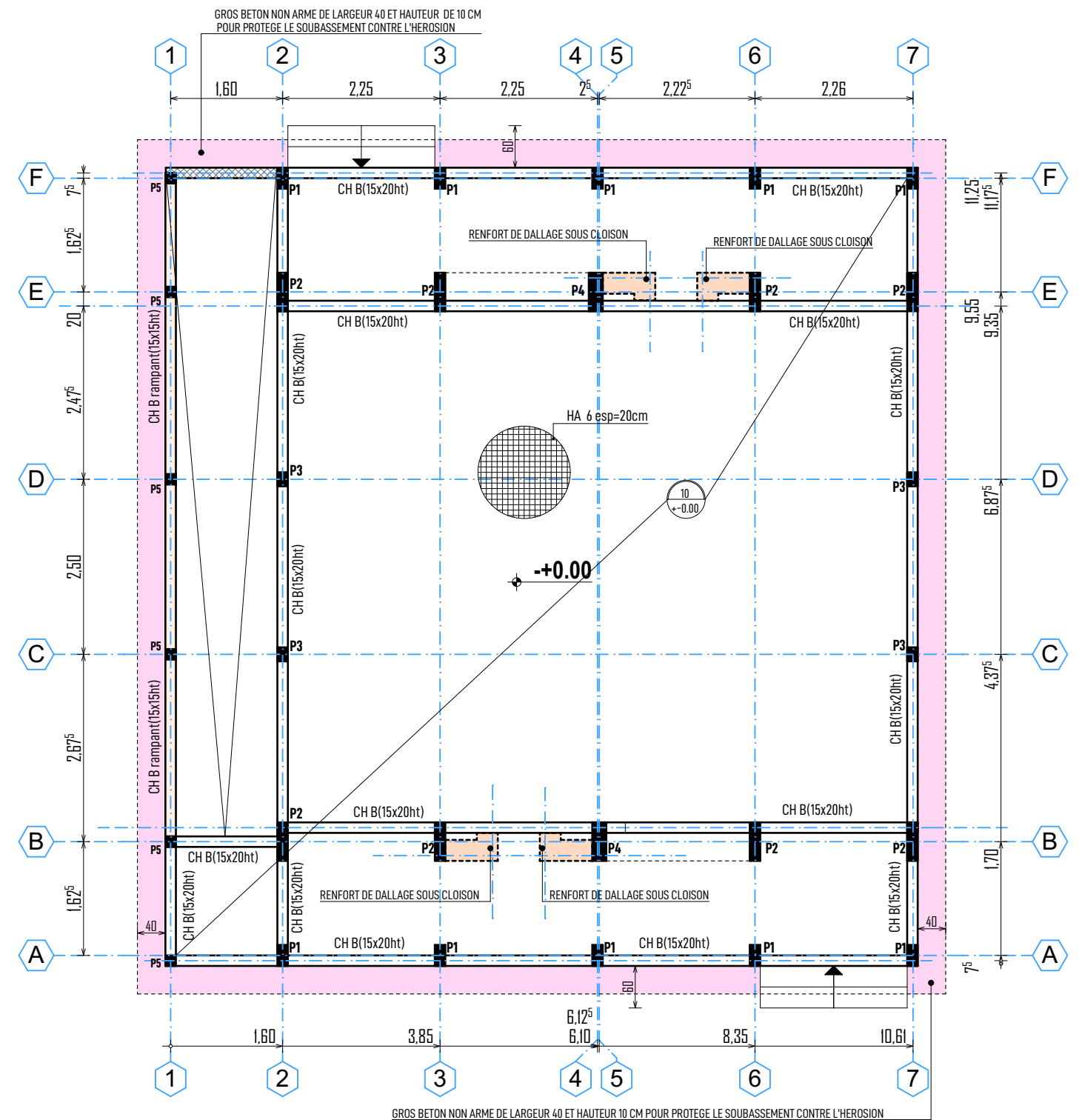
ateliers3architectes@gmail.com

PLANS D'INGENIERIE\_OCTOBRE 2022

**BATIMENT COMPOSE D'UNE SALLE DE CLASSE**  
PLANS TYPES

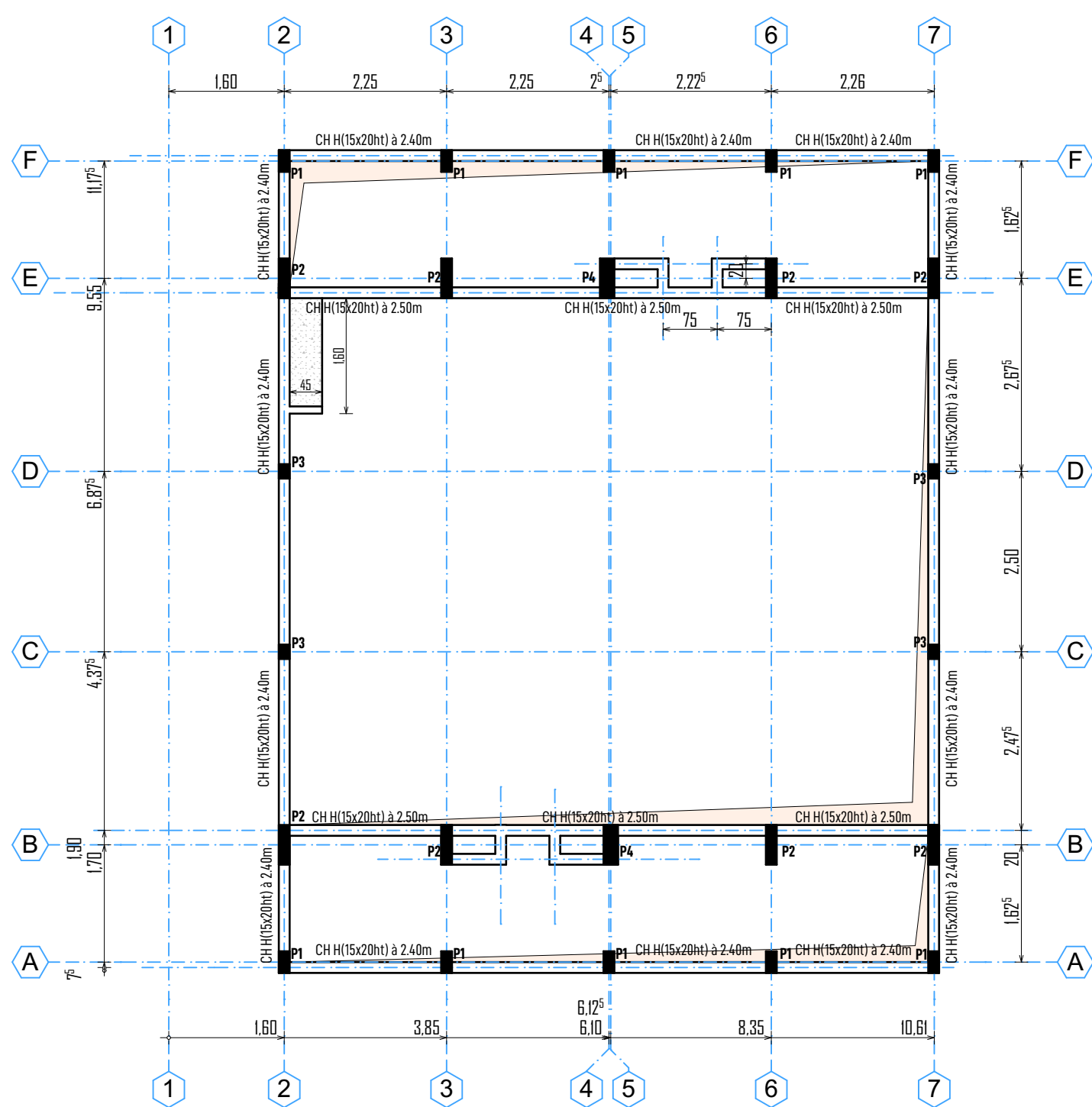


PLAN DE FONDATIONS (Une salle de classe)

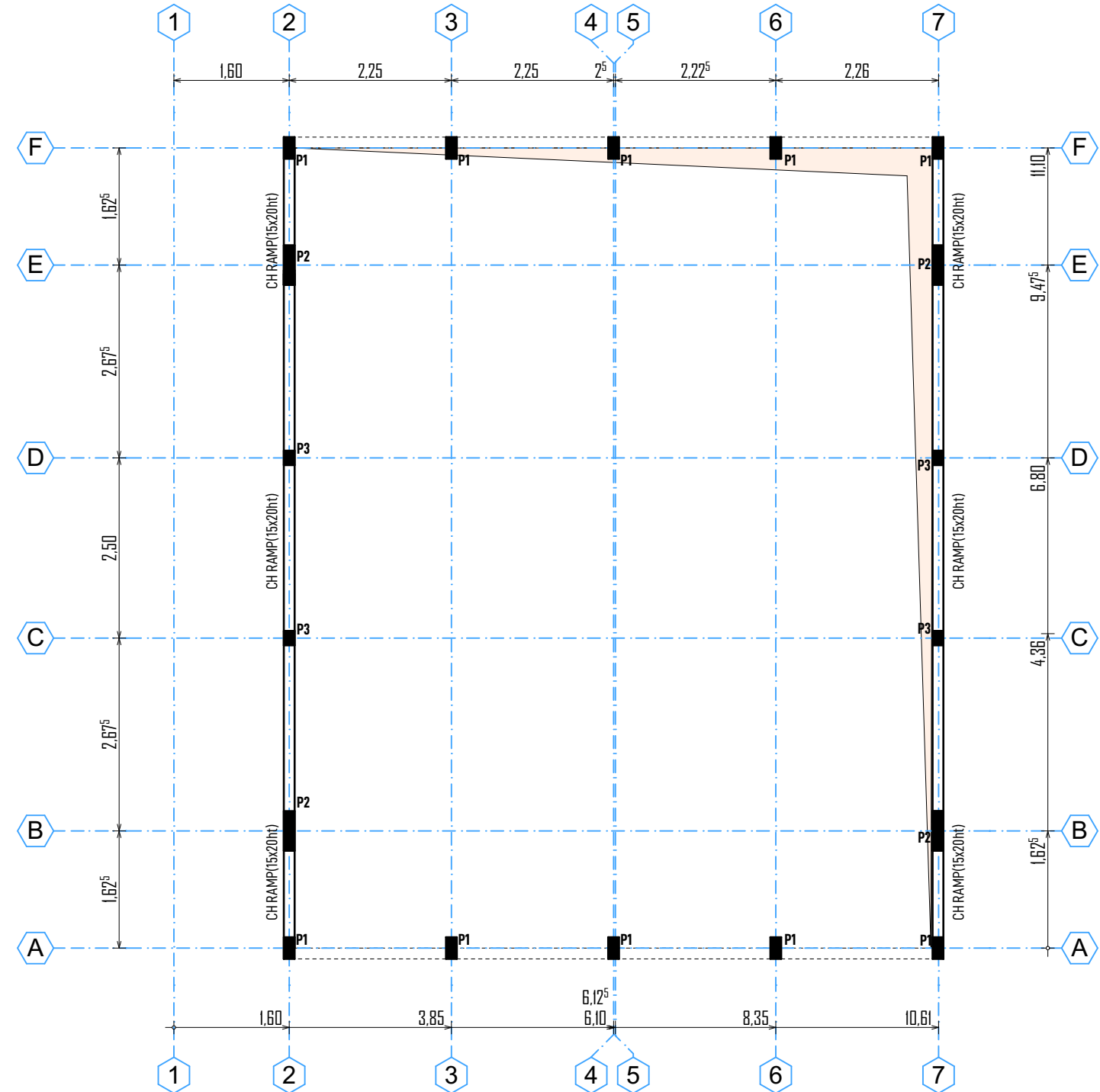


PLAN DE CHAINAGE BAS (Une salle de classe)

|                                                                |                                      |                            |                                                                                                                                    |                       |                                                                                                       |                              |                                                                                                                                      |           |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br><b>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE</b> |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                              | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>02</b>                                       | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                   | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b> | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b>                                                                                                        | Révision: |                                        |  |

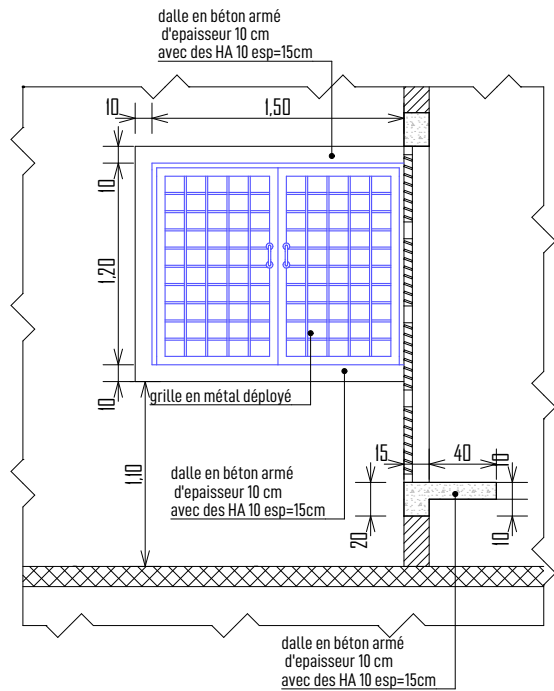


PLAN DE CHAINAGE INTERMEDIAIRE (Une salle de classe )

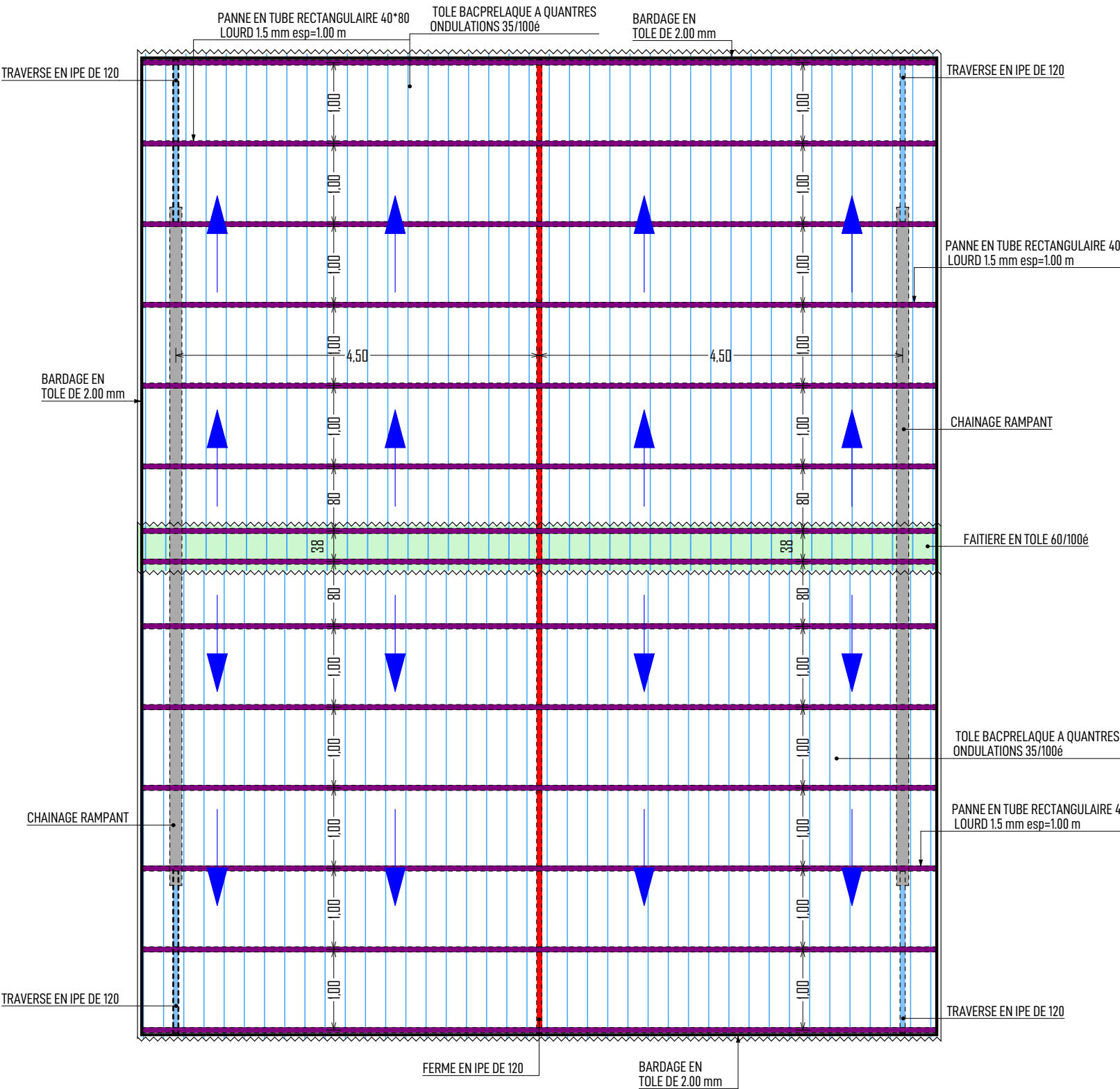


PLAN DE CHAINAGE RAMPANT (Une salle de classe)

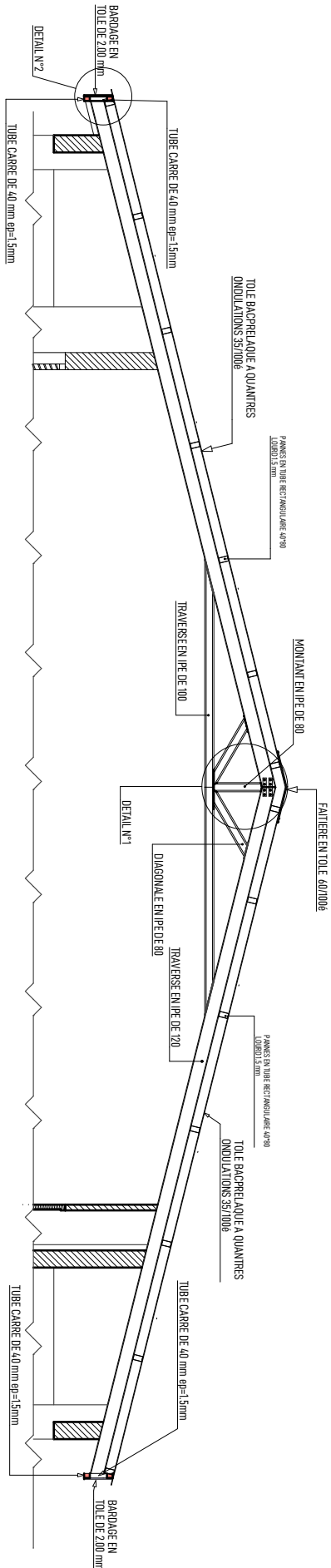
|                                                                |                                      |                            |                                                                                                                                    |                       |                                                                                                       |                              |                                                                                                                                      |           |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br><b>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE</b> |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                              | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>03</b>                                       | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                   | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b> | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b>                                                                                                        | Révision: |                                        |  |



DETAIL LOCAL BATTERIE ET BANQUETTE

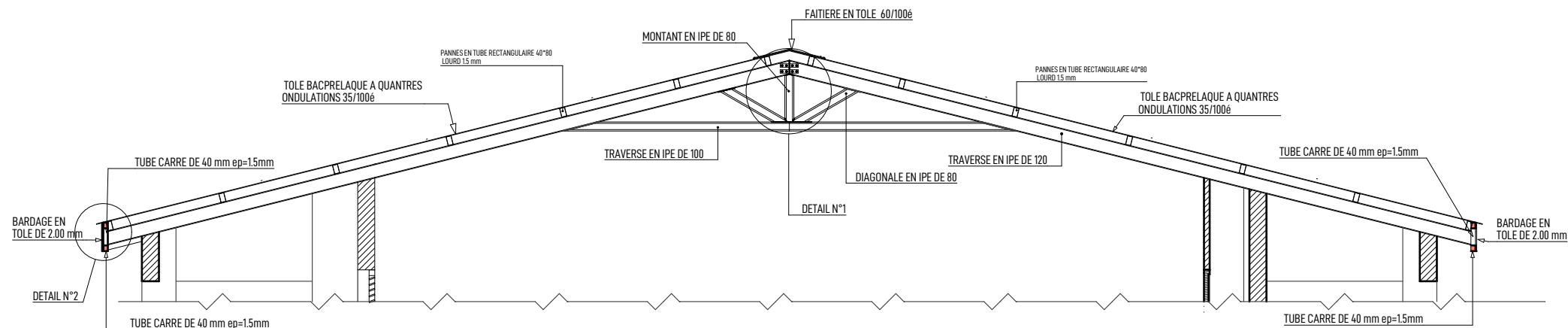


PLAN DE TOITURE ( Une salle de classe)

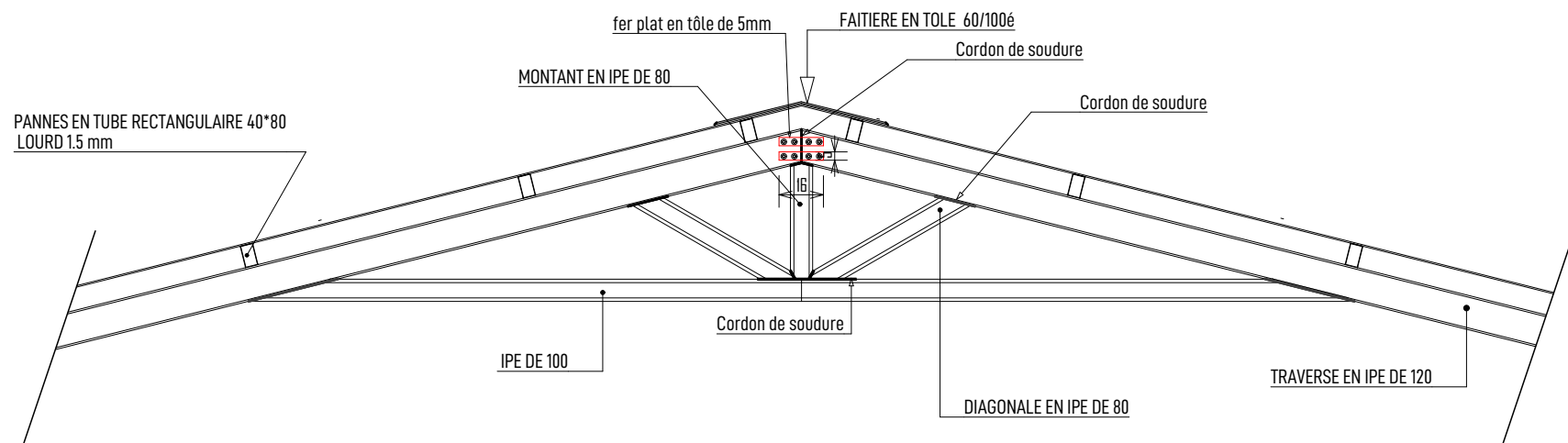


DETAIL FERME

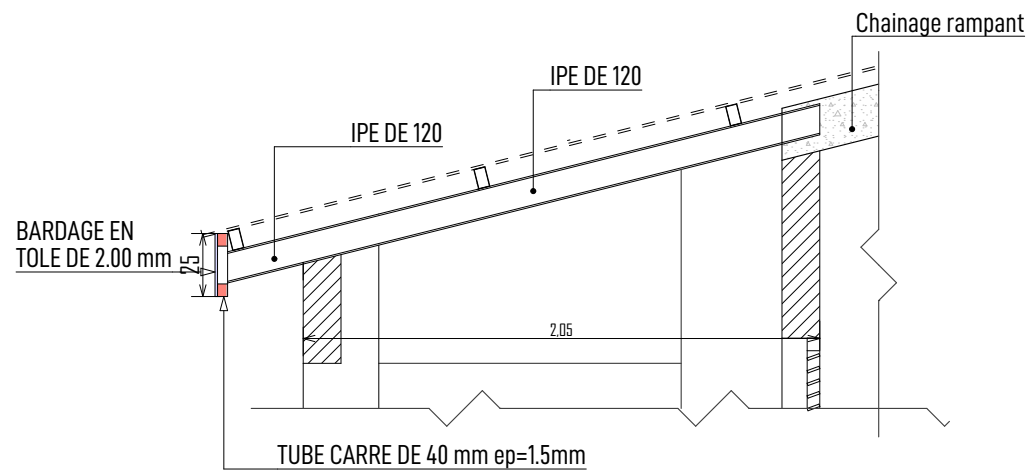
|                                                                |                                      |                            |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                       |                              |                                                                                                                                      |           |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br><b>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE</b> |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br><b>Ouagadougou</b><br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                              | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>04</b>                                       | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                                 | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                   | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b> | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b>                                                                                                        | Révision: |                                        |  |



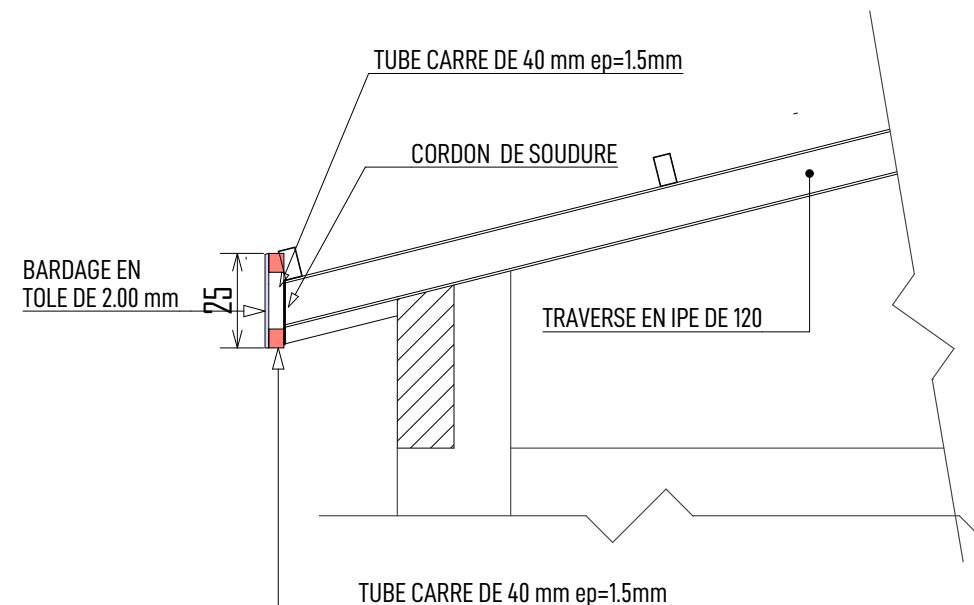
DETAIL FERME



DETAIL N°1



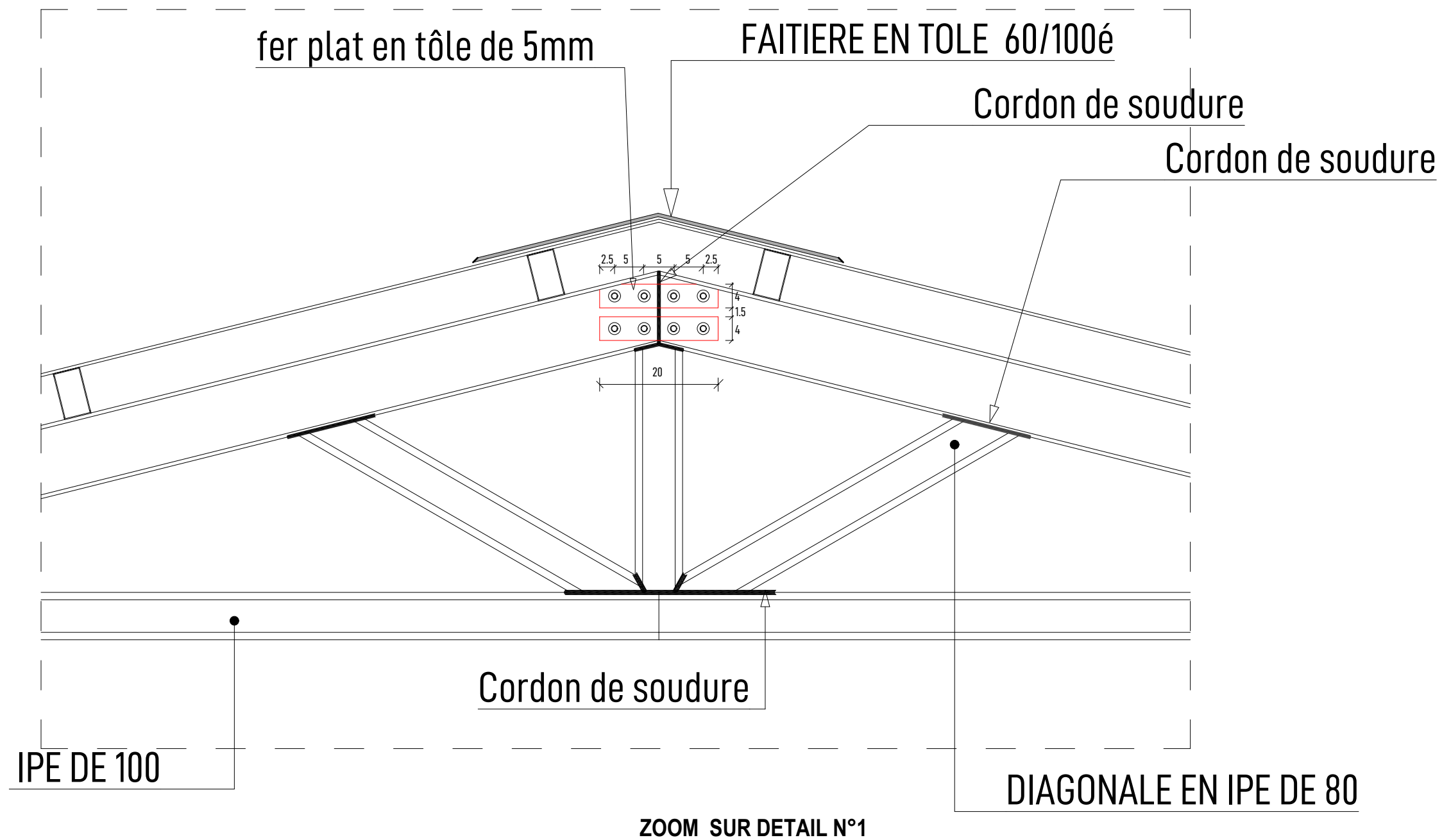
DETAIL N°3



DETAIL N°2

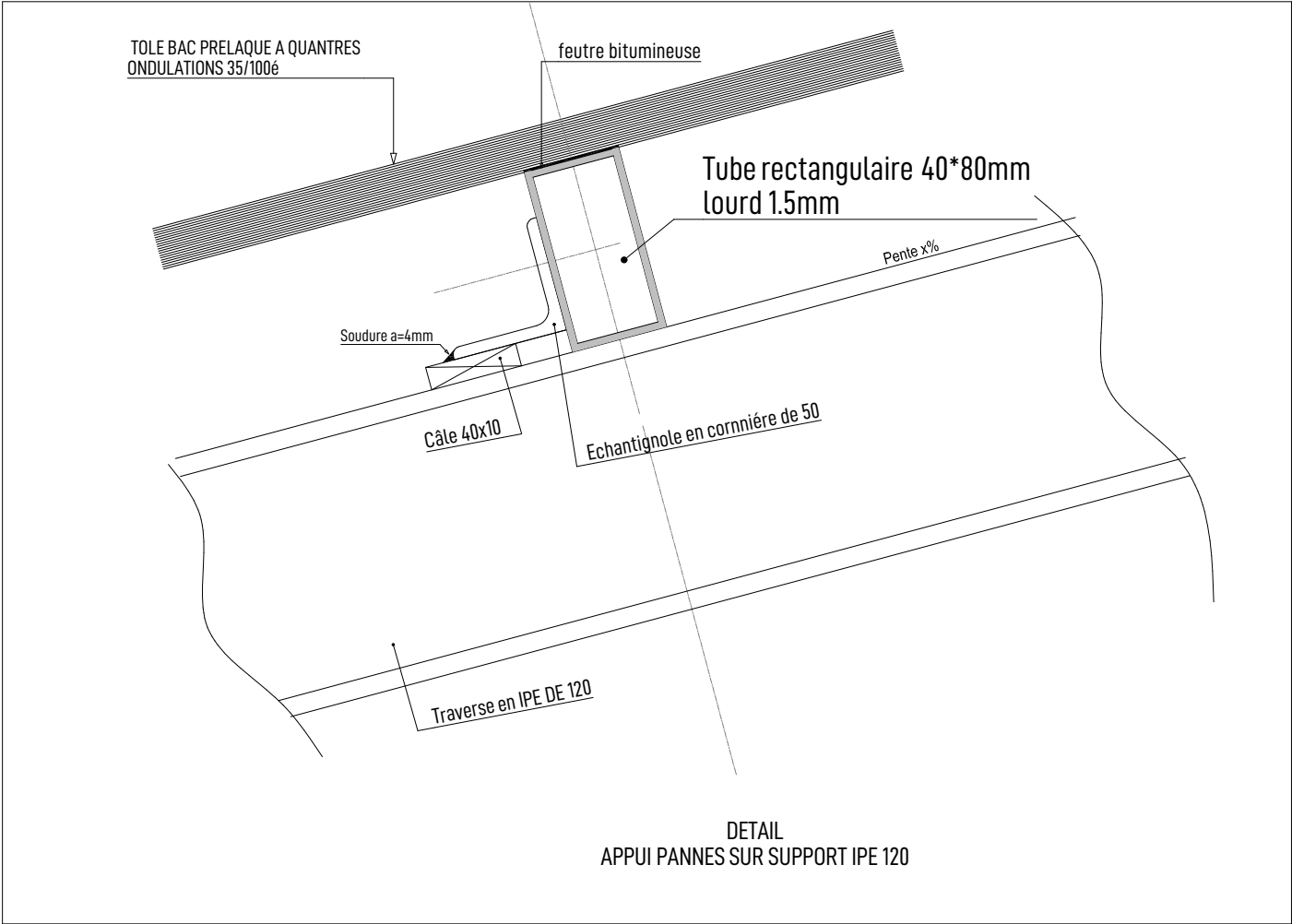
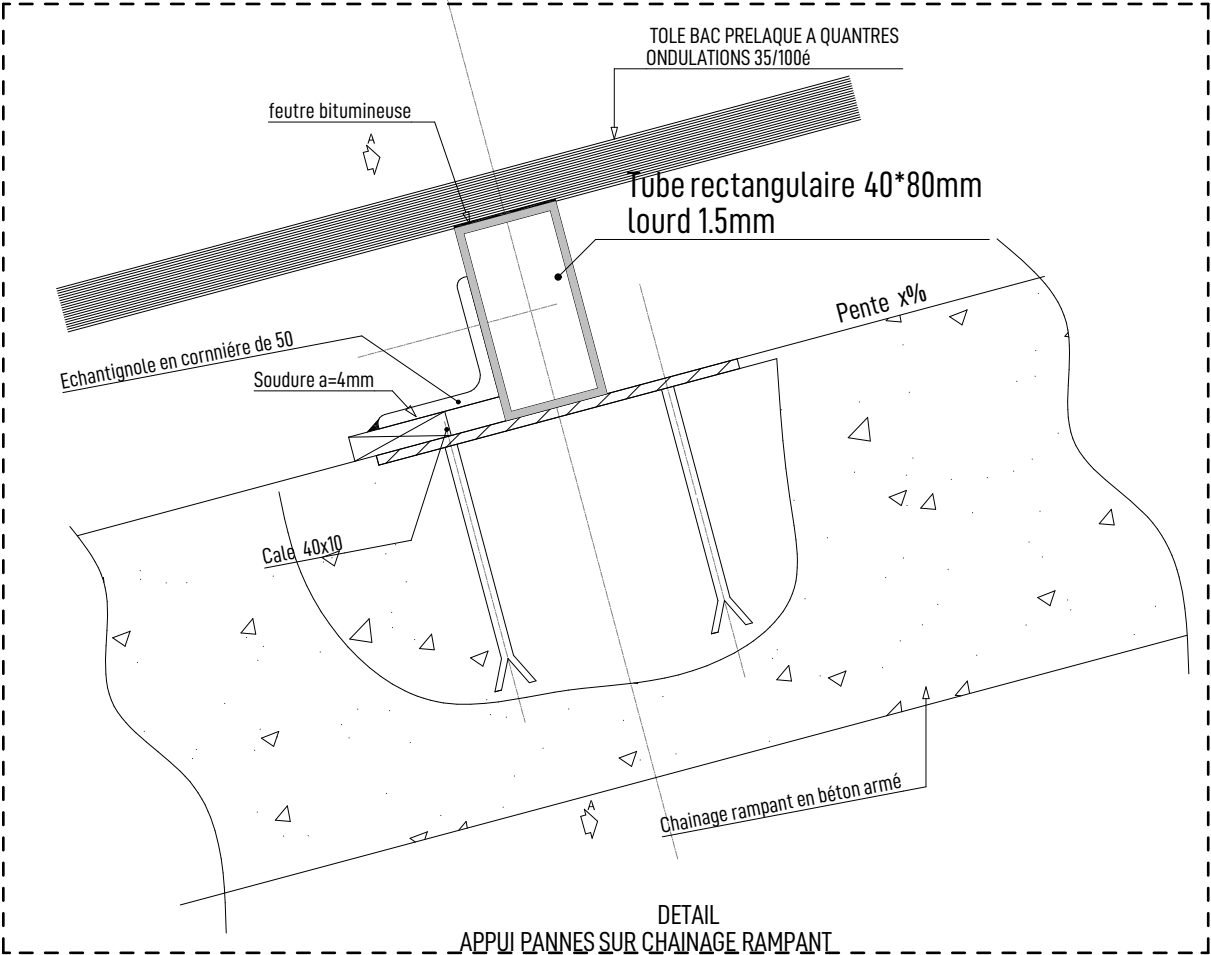
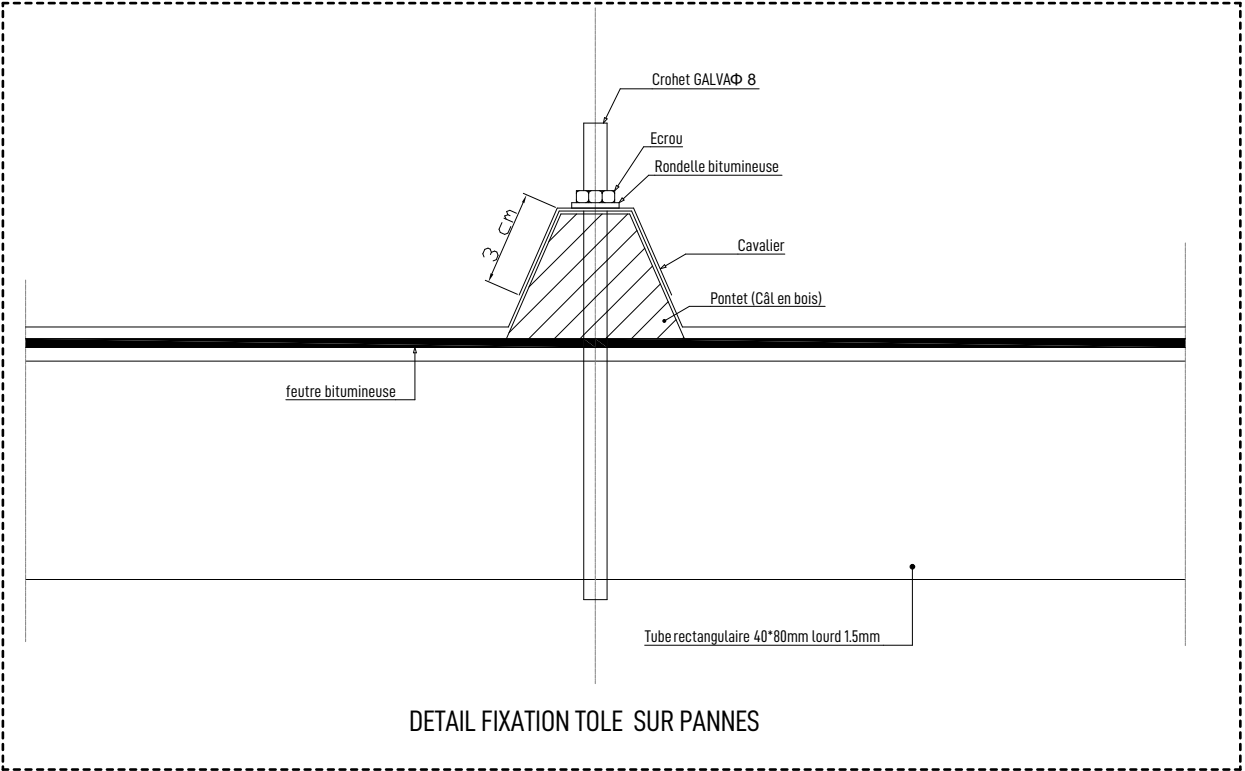
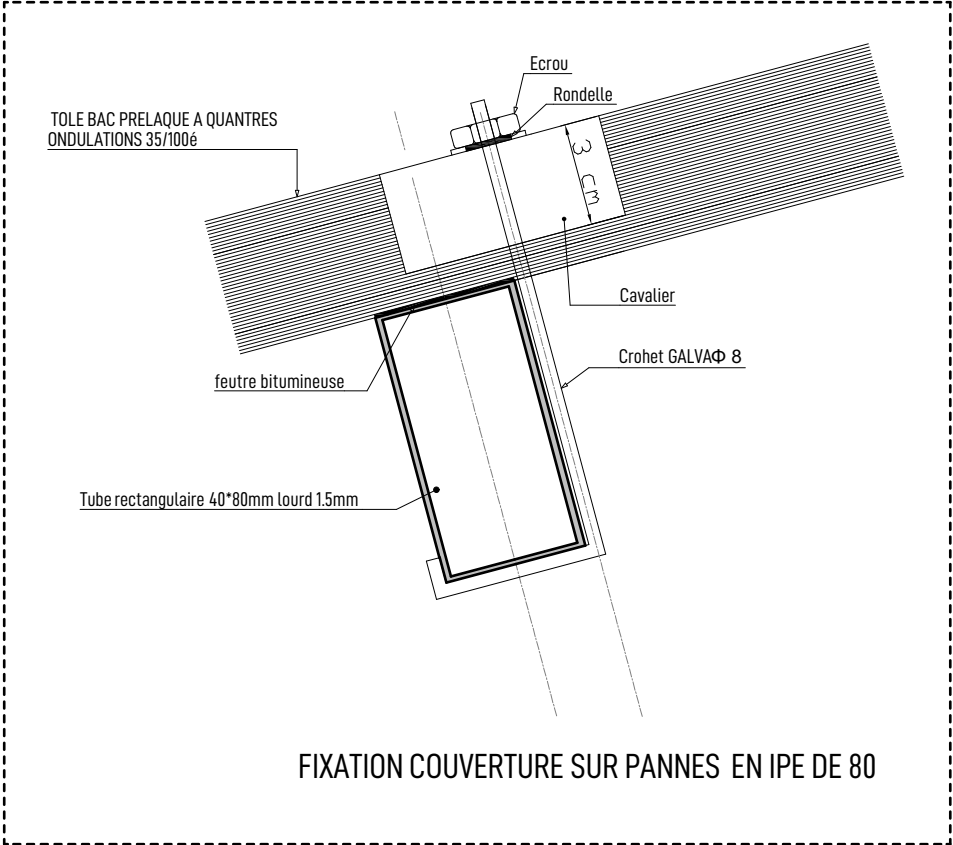
|                                                                |                                      |                            |                                                                                                                                    |                       |                                                                                                       |                              |                                                                                                                                      |           |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br><b>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE</b> |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                              | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>05</b>                                       | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                   | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b> | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b>                                                                                                        | Révision: |                                        |  |





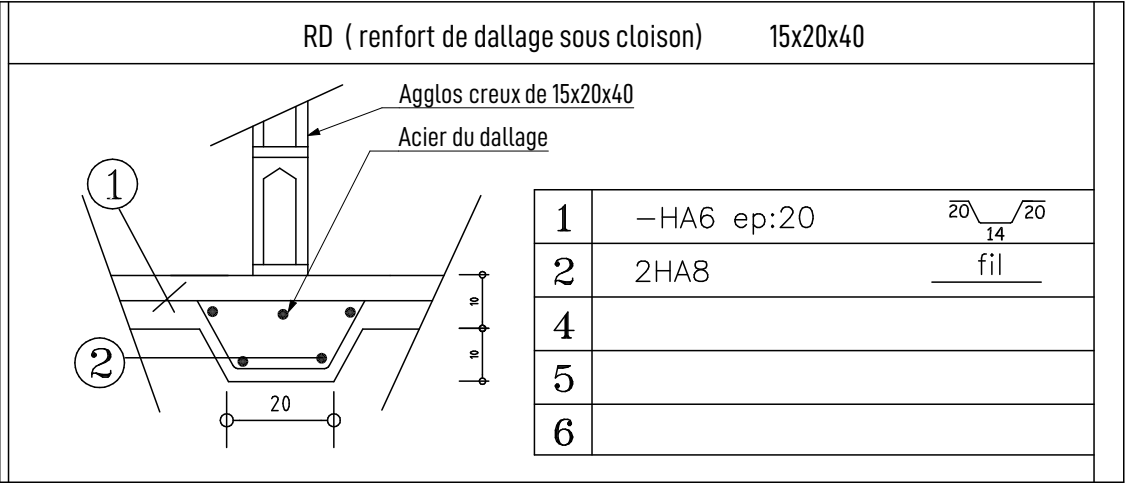
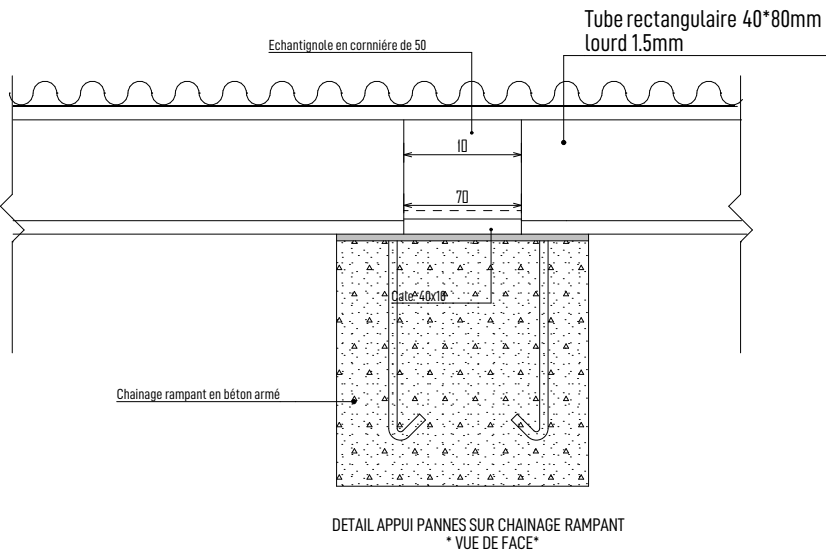
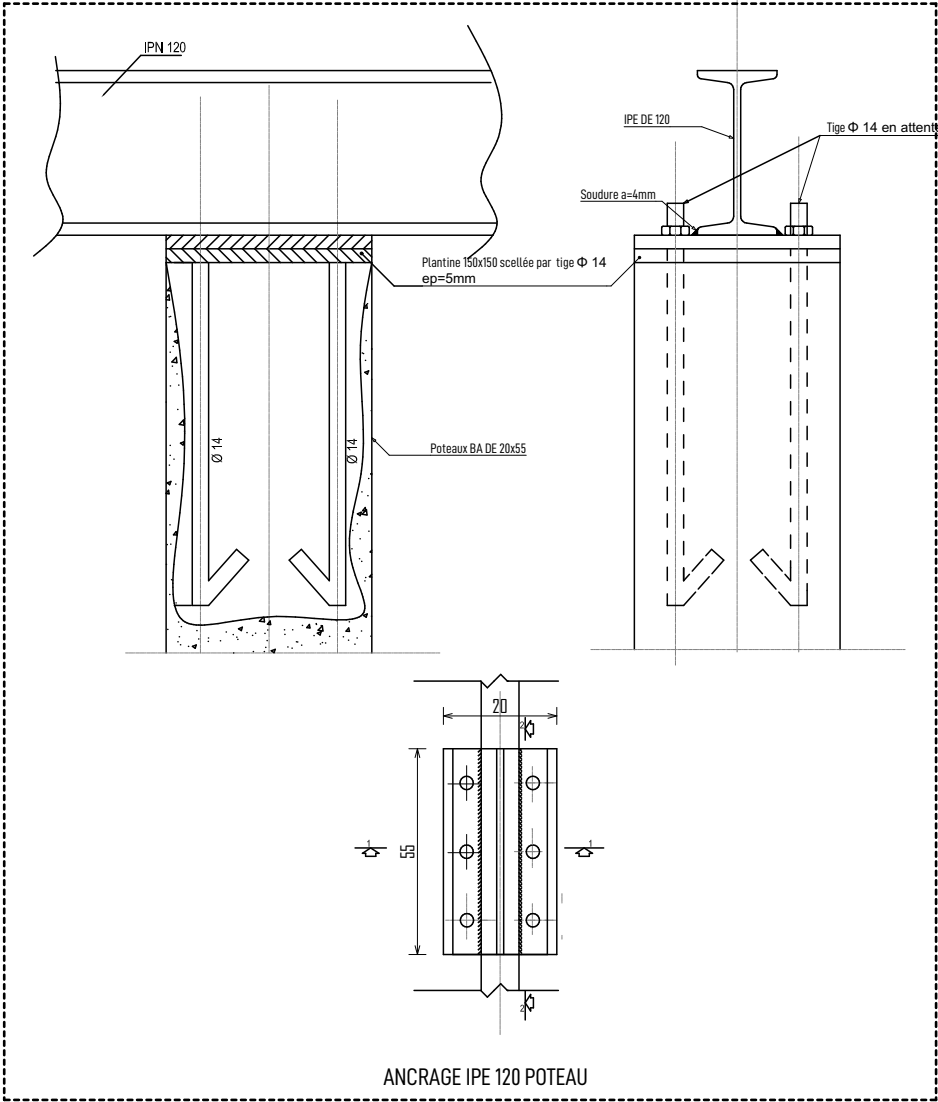
|                                                         |                               |                     |                                                                                                                                    |                |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                      |           |                                        |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE |                               |                     | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                       | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>06</b>                                | Lieu:<br>REGION DU CENTRE-EST | Phase<br>INGENIERIE | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br>A3 | N° de projet :<br>SC-EN-2022                                                                          | Dessinateur:<br>KLAUS | Date :<br>OCTOBRE 2022                                                                                                               | Révision: |                                        |  |





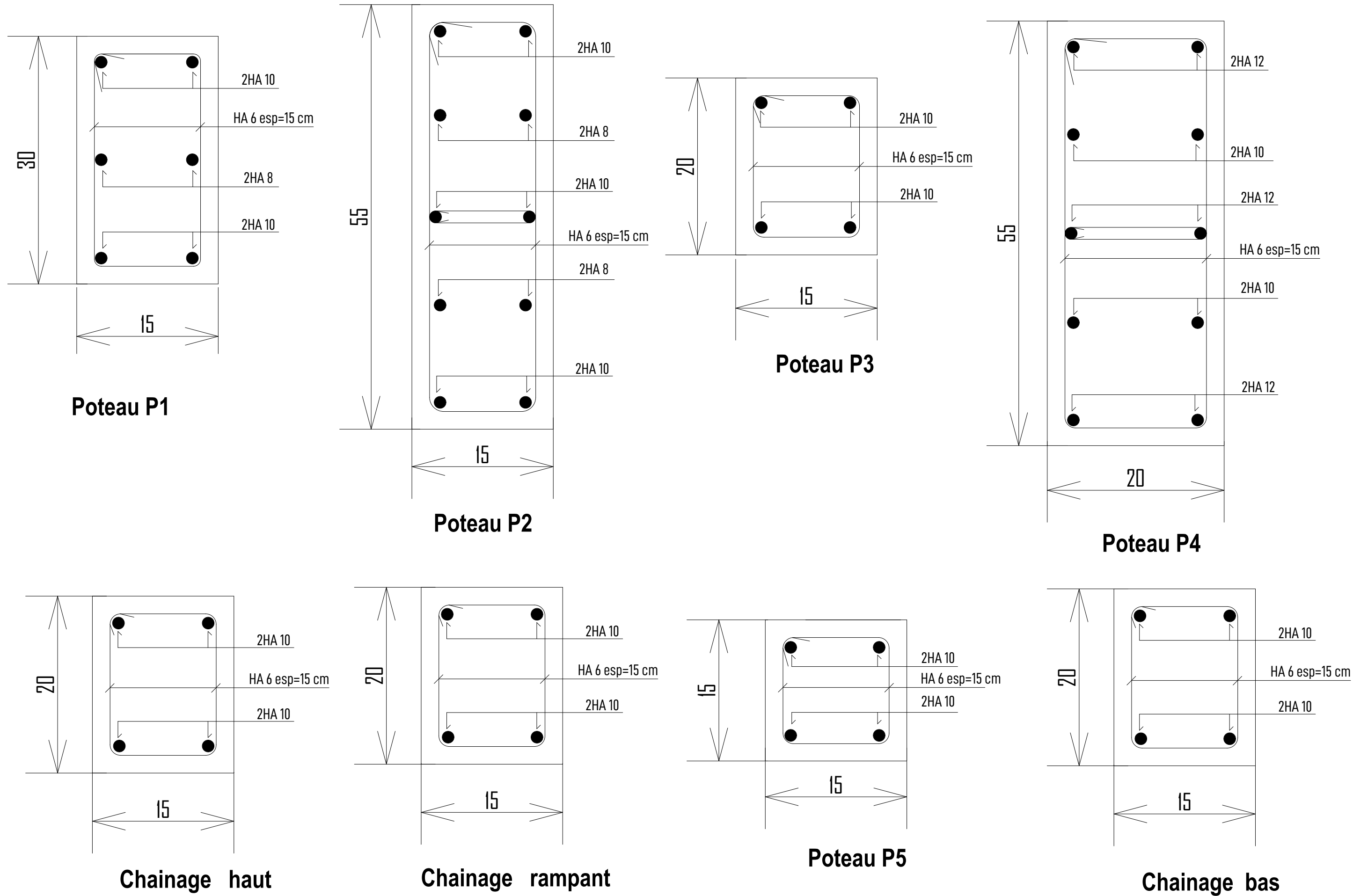
|                                                                |                                      |                            |                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                               |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--|
| Ouvrage :<br><b>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE</b> |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be<br><b>Enabel</b> |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture<br><b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC<br><b>ATELIERS 3 ARCHITECTES</b> | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |                               | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |  |
| N° de plan:<br><b>07</b>                                       | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                                           | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                                                    | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b>                                                                                                         | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b> | Révision:                              |  |





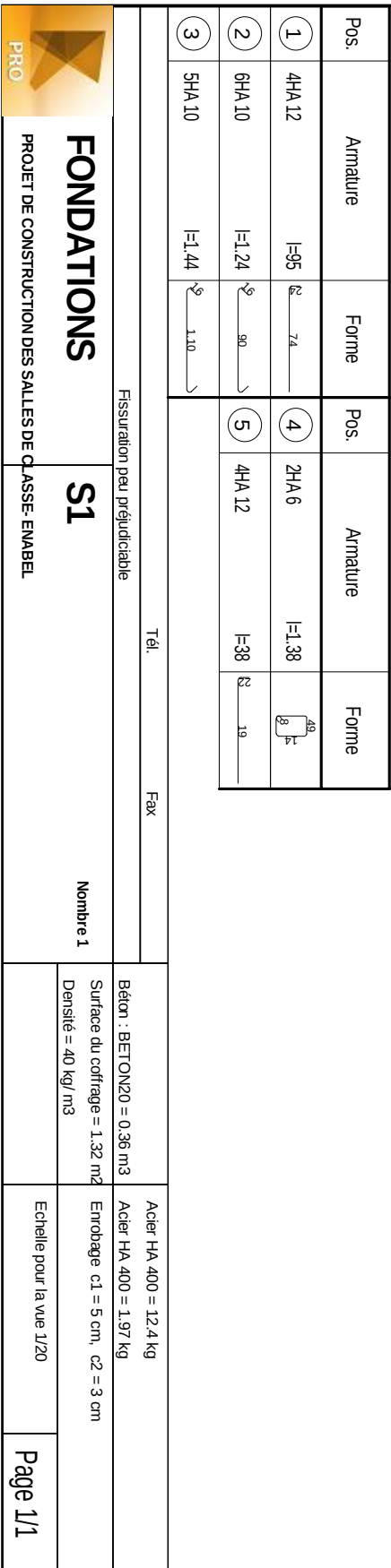
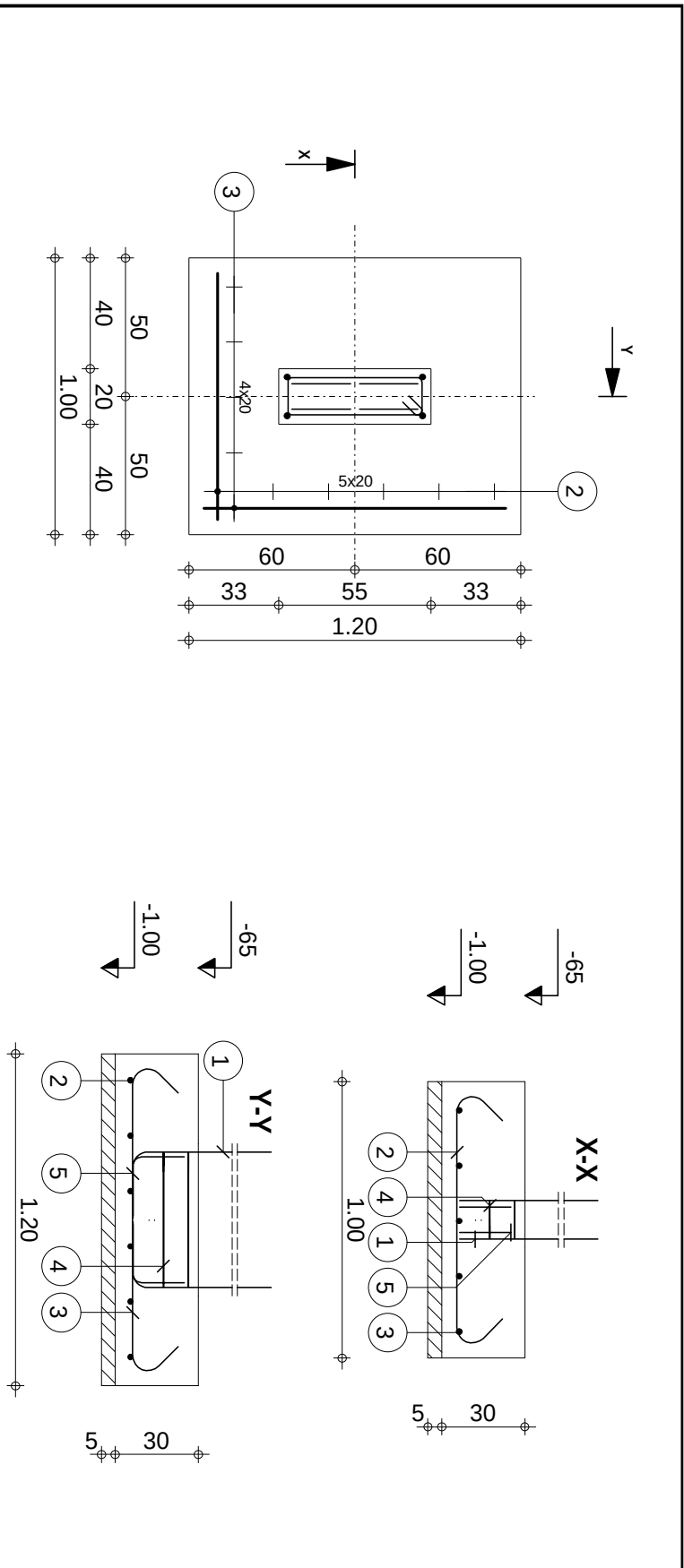
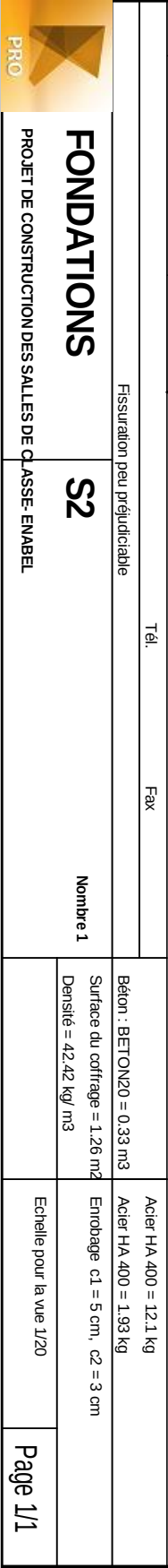
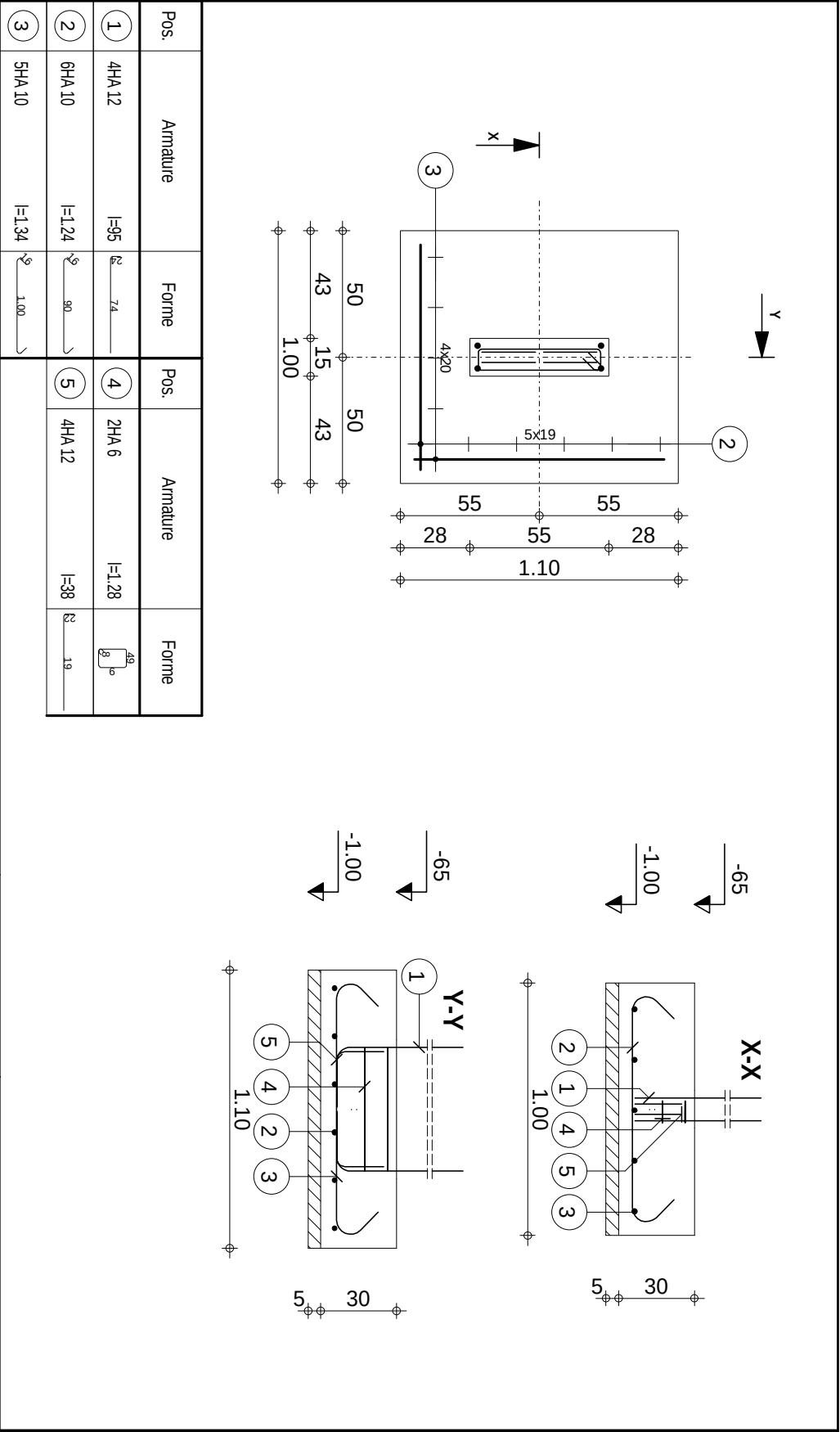
|                                                         |                                      |                            |                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                      |           |                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|
| Ouvrage :<br>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE |                                      |                            | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                       | Architecte<br>Cabinet d'architecture  <b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |                              | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |           | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |
| N° de plan:<br><b>08</b>                                | Lieu:<br><b>REGION DU CENTRE-EST</b> | Phase<br><b>INGENIERIE</b> | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br><b>A3</b> | N° de projet :<br><b>SC-EN-2022</b>                                                                                                                                                      | Dessinateur:<br><b>KLAUS</b> | Date :<br><b>OCTOBRE 2022</b>                                                                                                        | Révision: |                                        |

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d'Oeuvre.



|                                                             |                                   |                         |                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                             |                           |                                                               |           |                                                                                                                                      |  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
| Ouvrage :<br><br>PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE |                                   |                         | Maître d'ouvrage: <b>AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT</b><br>417 Avenue Kwame N Krumah<br>OUAGADOUGOU<br>(+226) 25 33 31 54 enabel.be |                    | Architecte<br>Cabinet d'architecture <br><b>ATELIERS 3 ARCHITECTES</b> |                           | <b>JEAN ANSELME T. SAWADOGO</b><br>ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC |           | 01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA<br>25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80<br>ateliers3architectes@gmail.com<br>anselme_1er@yahoo.fr |  | Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre |
| N° de plan:<br><br><b>09</b>                                | Lieu:<br><br>REGION DU CENTRE-EST | Phase<br><br>INGENIERIE | Echelle :                                                                                                                          | Format :<br><br>A3 | N° de projet :<br><br>SC-EN-2022                                                                                                                            | Dessinateur:<br><br>KLAUS | Date :<br><br>OCTOBRE 2022                                    | Révision: |                                                                                                                                      |  |                                        |

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d'Oeuvre.



Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA  
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80  
ateliers3architectes@gmail.com  
anselme\_1er@yahoo.fr

JEAN ANSELME T. SAWADOGO  
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC



Architecte  
Cabinet d'architecture

N° de projet :  
SC-EN-2022

Dessinateur:  
KLAUS

Date :  
OCTOBRE 2022

Révision:

AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT  
417 Avenue Kwame N Krumah  
OUAGADOUGOU  
(+226) 25 33 31 54 enabel.be



Maître d'ouvrage:

Echelle :

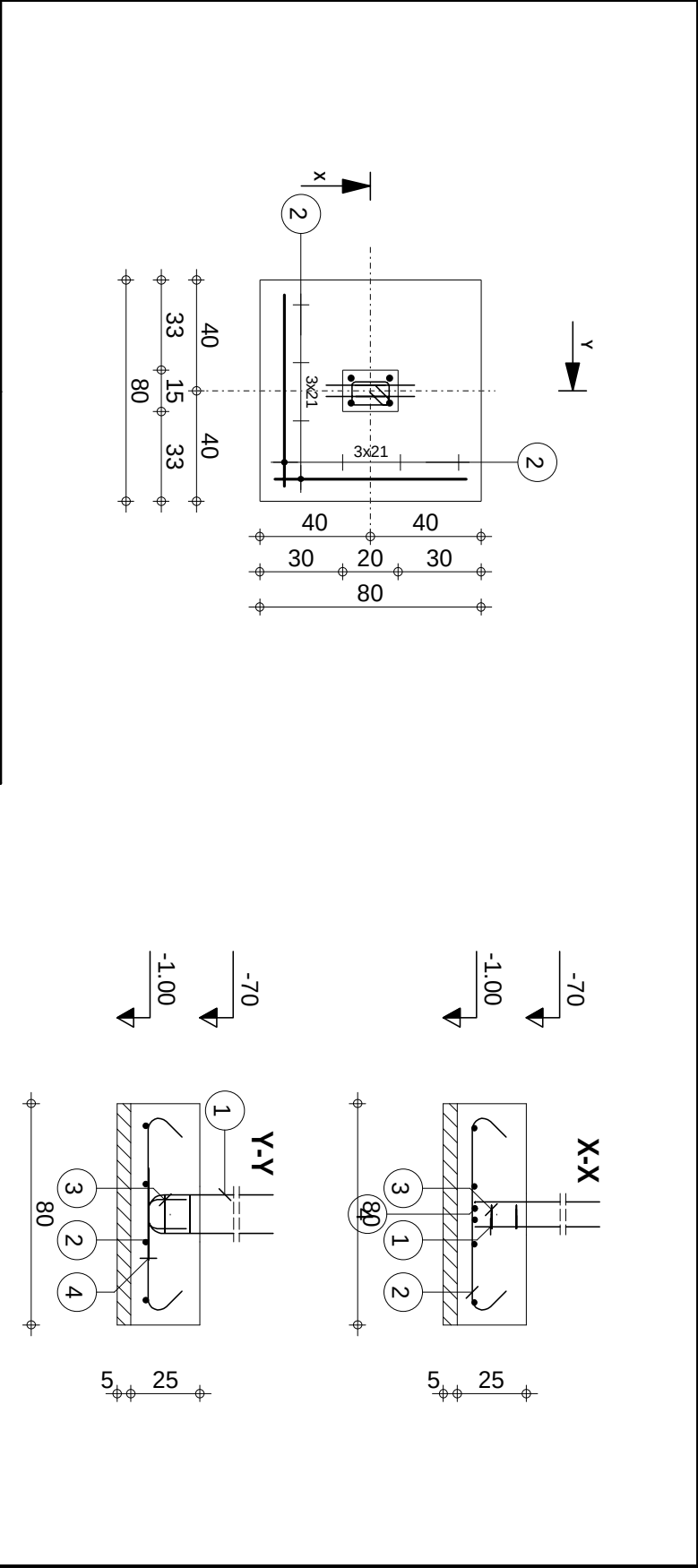
Format :  
A3

Phase  
INGENIERIE

REGION DU CENTRE-EST

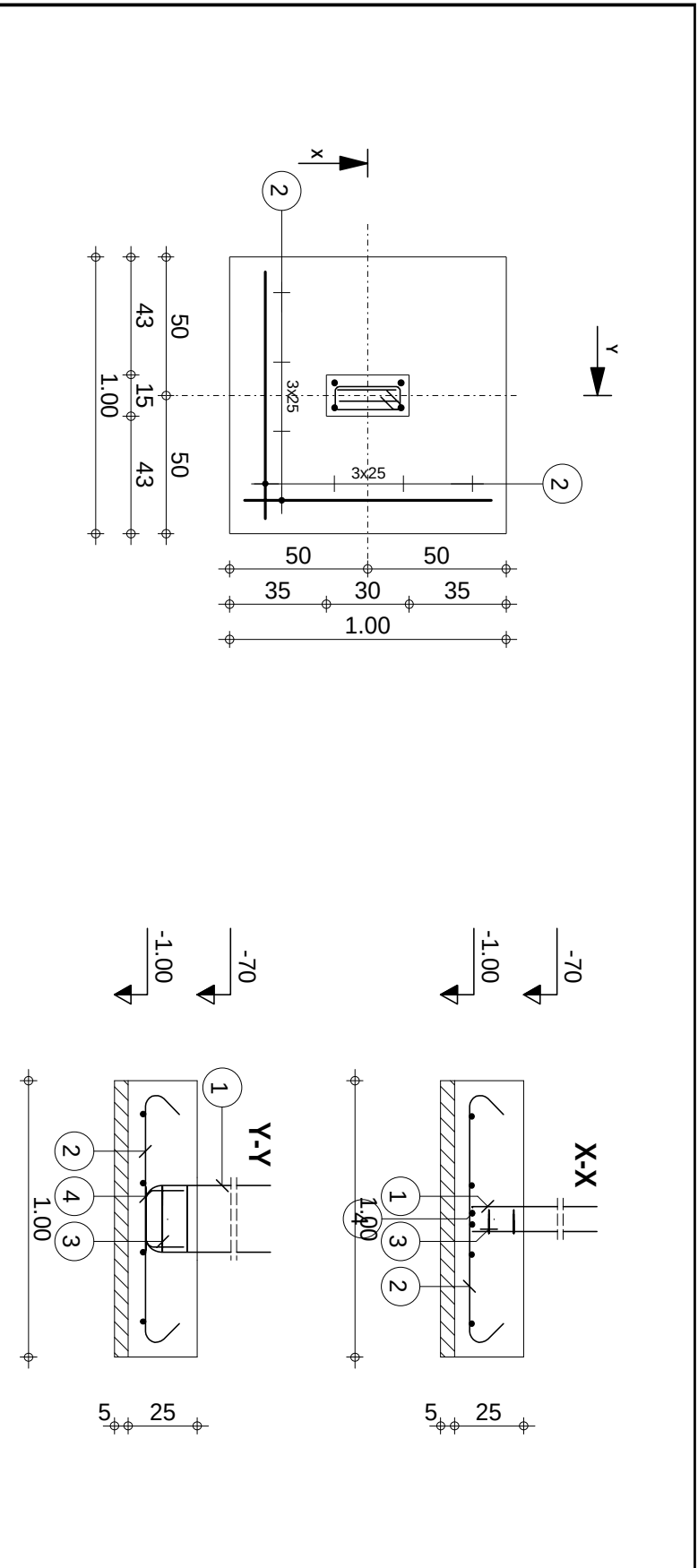
Ouvrage :  
PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

N° de plan:  
10



| Pos. | Armature | Forme | Pos. | Armature | Forme |
|------|----------|-------|------|----------|-------|
| 1    | 4HA 12   | I=90  | 4    | 4HA 12   | I=33  |
| 2    | 8HA 8    | I=96  |      |          |       |
| 3    | 2HA 6    | I=58  |      |          |       |

|                                                     |  |                                                                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fissuration peu préjudiciable                       |  | Tél.                                                                                | Fax                                                                               |
| FONDATIONS                                          |  | S4                                                                                  | Nombre 1                                                                          |
| PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL |  | Béton : BETON20 = 0.16 m3<br>Surface du coffrage = 0.8 m2<br>Densité = 47.81 kg/ m3 | Acier HA 400 = 6.21 kg<br>Acier HA 400 = 1.44 kg<br>Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm |
|                                                     |  | Echelle pour la vue 1/20                                                            | Page 1/1                                                                          |



| Pos. | Armature | Forme  | Pos. | Armature | Forme |
|------|----------|--------|------|----------|-------|
| 1    | 4HA 12   | I=90   | 4    | 4HA 12   | I=33  |
| 2    | 8HA 8    | I=1.16 |      |          |       |
| 3    | 2HA 6    | I=78   |      |          |       |

|                                                     |  |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fissuration peu préjudiciable                       |  | Tél.                                                                              | Fax                                                                               |
| FONDATIONS                                          |  | S3                                                                                | Nombre 1                                                                          |
| PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL |  | Béton : BETON20 = 0.25 m3<br>Surface du coffrage = 1 m2<br>Densité = 33.48 kg/ m3 | Acier HA 400 = 6.84 kg<br>Acier HA 400 = 1.53 kg<br>Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm |
|                                                     |  | Echelle pour la vue 1/20                                                          | Page 1/1                                                                          |

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA  
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80  
ateliers3architectes@gmail.com  
anselme\_1er@yahoo.fr

JEAN ANSELME T. SAWADOGO  
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC



Architecte  
Cabinet d'architecture

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT  
417 Avenue Kwame N Krumah  
OUAGADOUGOU  
(+226) 25 33 31 54 enabel.be



Echelle :

Format :  
A3

N° de projet :  
SC-EN-2022

Dessinateur:  
KLAUS

Date :  
OCTOBRE 2022

Révision:

Ouvrage :  
PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

N° de plan:  
11

Lieu:  
REGION DU CENTRE-EST

Phase  
INGENIERIE